

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

und der

Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma

M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris

H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg

E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen

H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.

K. Kuratowski, Warszawa

R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes

H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich

K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin

W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo

B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung

E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin

164. Band 1969

Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York



Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat:

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball
K.-H. Förster · H. Giesel · K. Habetha · S. Junski · H. Krämer · E. Krüger
K. Latt · G. Maefß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg
H. Sandmann · M. Schneider · N. K. Stephanidis · W. Szablewski
D. Ullmann · P. Volkmann · G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch
G. Winkler · K. Wohlrabe

Der 164. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1967, 1968 und 1969, vereinzelt auch aus dem Jahr 1966, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31
Tel. 7845368

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches.....	1, 301
Geschichte.....	4, 303
Philosophie. Logik. Grundlagen. Mengenlehre.....	- 306
Allgemeines. Philosophie. Methodologie.....	- -
Logiksprachen. Kalküle.....	- 306
Algebraische Logik. Modelltheorie. Semantik.....	- 310
Mengenlehre.....	- 313
Rekursive Funktionen. Konstruktive Mathematik.....	- 318
Sprachen. Automaten. Netzwerke.....	- 320
Algebra und Zahlentheorie.....	6, 329
Kombinatorik.....	- 329
Geordnete Mengen. Verbände.....	6, 332
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra.....	9, 334
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen.....	17, 335
Gruppentheorie.....	19, 338
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie.....	31, 344
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe.....	35 -
Assoziative Ringe.....	39, 346
Kommutative Algebra.....	42, 349
Zahlentheorie.....	46, 351
Analysis.....	60, 356
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie.....	61, 357
Allgemeine Reihenlehre.....	67, 363
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	70, 364
Spezielle Funktionen.....	78, 373
Funktionentheorie.....	82, 375
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen.....	98, 384
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Regelungstheorie.....	99, 387
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie.....	111, 405
Variationsrechnung.....	142, 423
Integralgleichungen. Integraltransformationen.....	143, 424
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume.....	148, 430
Praktische Analysis.....	173, 450
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete.....	189, 463
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	189, 463
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	- 487
Informations- und Kommunikationstheorie.....	- 497
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik.....	195, 500
Mathematische Biologie.....	- 506
Geometrie.....	206, 512
Grundlagen der Geometrie.....	206, 512
Elementargeometrie.....	- 515
Analytische und synthetische Geometrie.....	210, 516
Algebraische Geometrie.....	211, 517
Differentialgeometrie.....	214, 520
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Mengen. Integralgeometrie.....	228, 527
Topologie.....	233, 529
Angewandte Geometrie.....	250, 544
Theoretische Mechanik.....	254, 547
Mechanik.....	254, 547
Elastizität. Plastizität.....	260, 552
Hydrodynamik.....	275, 558
Mathematische Physik.....	295, 565
Grundlagen der Quantentheorie.....	295, 565
Symmetrien in der Mikrophysik.....	- 567
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	297, 569
Plasmaphysik.....	299 -
Autorenregister.....	- 573

